Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006960

Державний реєстраційний номер: 0117U000998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез та властивості протонних полімерних йонних рідин лінійної та гіперрозгалуженої будови з олігомерним катіоном в своєму складі.

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 559-13-94 , 292-40-64

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Термочутливі протонні полімерні йонні рідини

Назва роботи англійською:

Thermo-responsive protic polymeric ionic liquids

Реферат українською:

Розроблено методи синтезу протонних олігомерних (ОІР) лінійної та полімерних (ПІР) йонних рідин гіперрозгалуженої будови з термочутливим макрокатіоном в своєму складі, що змінюють гідрофільно-гідрофобні властивості під дією температури. Досліджено здатність до утворення даними сполуками ієрархічних структур в конденсованому стані, розчинах і на міжфазній поверхні вода/повітря, визначено їх основні характеристики та залежність останніх від температури і їх молекулярної архітектури.

Реферат англійською:

The methods of synthesis of protic linear oligomeric (OIL) and hyperbranched polymeric (PIL) ionic liquids containing thermo-responsive macrocations which are able to change their hydrophilic-hydrophobic properties under the influence of temperature were developed. The ability of these compounds to form hierarchical structures in a condensed state, solutions and on the interphase surface of water / air was studied and their main characteristics and dependence of the latter on temperature and their molecular architecture were determined.

Індекс УДК: 54, 541.64:54-126:678.6:54-128

Коди тематичних рубрик: 31.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шевченко Валерій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розробка методів синтезу протонних олігомерних (OIP) лінійної та полімерних (ПІР) йонних рідин гіперрозгалуженої будови з термочутливим макрокатіоном в своєму складі, що змінюють гідрофільно-гідрофобні властивості під дією температури

Назва НТП англійською: Development of methods of synthesis of protic linear oligomeric (OIL) and hyperbranched polymeric (PIL) ionic liquids containing thermo-responsive macrocations which are able to change their hydrophilic-hydrophobic properties under the influence of temperature

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Хімічна, електрохімічна, екологічна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи синтезу протонних олігомерних (OIP) лінійної та полімерних (ПІР) йонних рідин гіперрозгалуженої будови з термочутливим макрокатіоном в своєму складі, що змінюють гідрофільно-гідрофобні властивості під дією температури. Досліджено здатність до утворення даними сполуками ієрархічних структур в конденсованому стані, розчинах і на міжфазній поверхні вода/повітря, визначено їх основні характеристики та залежність останніх від температури і їх молекулярної архітектури.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства хімічної промисловості

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бровко Олександр Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Гуменна Мар'яна Анатолієвна

Клименко Ніна Сергіївна

Стрюцький Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

